

Klasyczne rozwiązania skalarnego równania typu prawa zachowania z nieciągłym warunkiem początkowym

J. Jabłoński

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego

Warszawa

JEDRZEJ.JABLONSKI@STUDENTS.MIMUW.EDU.PL

Abstrakt

Przedstawione zostaną *warunki konieczne i dostateczne do istnienia oraz jednoznaczności klasycznego rozwiązania problemu Cauchy'ego dla skalarnych równań typu prawa zachowania*. W przeciwieństwie do całkiem klasycznego podejścia dopuszczając będziemy nieciągłości warunku początkowego oraz niewypukłe funkcje przepływu. Analiza i przykłady koncentrować się będą wokół badania regularności fal rozrzedzeniowych w zależności od funkcji przepływu oraz rodzaju nieciągłości warunku początkowego.